

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**
АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ имени А.Д. Крячкова»
 (НГУАДИ)

РПД одобрена
 Ученым советом НГУАДИ

протокол № 43 от 20.11.2023

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор НГУАДИ

_____ Н.В. Багрова

" ____ " _____ 202_ г.

Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Управления развитием территорий**
 Учебный план 38.03.02_2024_Менеджмент_1.plx
 Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
 Профиль менеджмент в управлении развитием территорий

Квалификация **Бакалавр**
 Форма обучения **очная**
 Общая трудоемкость **16 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 576
 в том числе:
 аудиторные занятия 144
 самостоятельная работа 432

Виды контроля в семестрах:
 экзамены 6
 зачеты с оценкой 3, 4, 5, 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | 2 (1.2) | | 3 (2.1) | | 4 (2.2) | | 5 (3.1) | | 6 (3.2) | | Итого | |
|--|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | | |
| Неделя | 16 | 5/6 | 15 | 5/6 | 16 | 2/6 | 15 | 5/6 | 16 | 2/6 | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 16 | 16 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 48 | 48 |
| Практические | 8 | 8 | 8 | 8 | 16 | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 | 96 | 96 |
| Итого ауд. | 24 | 24 | 16 | 16 | 24 | 24 | 40 | 40 | 40 | 40 | 144 | 144 |
| Контактная работа | 24 | 24 | 16 | 16 | 24 | 24 | 40 | 40 | 40 | 40 | 144 | 144 |
| Сам. работа | 48 | 48 | 56 | 56 | 120 | 120 | 104 | 104 | 104 | 104 | 432 | 432 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 576 | 576 |

Программу составил(и):

PhD, Нач. каф., Новокшионов С.М.

Рецензент(ы):

PhD, Нач. каф., Ерохин Г.П.

Рабочая программа дисциплины

Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности

разработана в соответствии с:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

38.03.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 20.11.2023 протокол № 43.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Управления развитием территорий

Протокол от 03.11.2023 г. № 1

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой С.М. Новокшионов

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--------------------------------------|---|
| 1.1 | Дисциплина "Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности" изучает принципы создания, эксплуатации и ведения государственных информационных систем, которые служат для обеспечения градостроительной деятельности. Это включает в себя обучение работе с автоматизированными информационно-аналитическими системами, поддерживающими осуществление полномочий в области градостроительной деятельности. |
| 1.2 | Студенты учатся работать с информационными системами, которые участвуют в процессе осуществления градостроительной деятельности на разных уровнях - от муниципального до федерального. |
| 1.3 | Дисциплина предлагает комплексное понимание того, как информационные системы используются в контексте градостроительства. Основное внимание уделяется изучению данных систем, их функциям, а также то, как они влияют на процессы в области градостроительства. |
| 1.4 | Завершив изучение дисциплины "Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности", студенты получают полный набор навыков и знаний, актуальных для работы в данной области. Они могут комфортно работать с соответствующими информационными системами и в полной мере использовать их возможности в процессе профессиональной деятельности. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|-------------------------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Земельные отношения |
| 2.1.2 | Информатика |
| 2.1.3 | Математика |
| 2.1.4 | Основы менеджмента |
| 2.1.5 | Статистика |
| 2.1.6 | Экономика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Направление сведений в ЕГРН и ФГИС ТП |
| 2.2.2 | Обеспечение информирования населения по вопросам градостроительной деятельности |
| 2.2.3 | Организация раздела градостроительной деятельности на официальном сайте уполномоченного органа власти |
| 2.2.4 | Проведение публичных слушаний и общественных обсуждений |
| 2.2.5 | Стратегическое мастер-планирование в УРТ |
| 2.2.6 | ТИМ (информационная модель) в градостроительной деятельности |
| 2.2.7 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | УК-1.1.1 Современные инструменты анализа и синтеза информации в сфере профессиональной деятельности применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 2 | УК-1.1.2 Методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода в творческой, научной, производственной деятельности применительно к содержанию дисциплины |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | УК-1.2.1 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 2 | УК-1.2.2 Вырабатывать стратегию действий при решении конкретных научно-исследовательских и проектных задач применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 3 | УК-1.2.3 Использовать современные инструменты аналитики и стратегического планирования применительно к содержанию дисциплины |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | УК-1.3.1 Методами критического анализа при решении проблемных ситуаций на основе системного подхода в творческой, научной, и производственной деятельности применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 2 | УК-1.3.2 Навыком выбора стратегии действий при решении конкретных научно-исследовательских и проектных задач применительно к содержанию дисциплины |

| | |
|-----------|---|
| Уровень 3 | УК-1.3.3 Действиями по изучению информации, необходимой для работы над проектом в сфере профессиональной деятельности применительно к содержанию дисциплины |
|-----------|---|

ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | ОПК-1.1.1 Основы экономической теории и принципов организационного управления применительно к содержанию дисциплины |
|-----------|---|

Уметь:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | ОПК-1.2.1 Анализировать профессиональные задачи и риски с учетом исторически сложившихся процессов и современных тенденций в менеджменте применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 2 | ОПК-1.2.2 Анализировать профессиональные задачи и риски с точки зрения экономической выгоды применительно к содержанию дисциплины |
| Уровень 3 | ОПК-1.2.3 Самостоятельно проектировать формы и методы контроля качества, в том числе с использованием информационных технологий и с учетом отечественного и зарубежного опыта при изучении механизмов проектирования профессиональной карьеры применительно к содержанию дисциплины |

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | ОПК-1.3.1 Навыками разработки организационно-управленческих решений и анализа деятельности предприятия, с учетом экономических факторов применительно к содержанию дисциплины |
|-----------|---|

ПК-1: Выполнение технологических операций по информационному взаимодействию с органами государственной и муниципальной власти и поддержка принятия управленческих решений

Знать:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | ПК-1.1.1 Общие правила взаимодействия равноуровневых геоинформационных систем |
| Уровень 2 | ПК-1.1.2 Технологии обработки данных геоинформационных систем |
| Уровень 3 | ПК-1.1.3 Современный отечественный и зарубежный опыт реализации и функционирования геоинформационных систем |

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | ПК-1.2.1 Комплексно использовать геоинформационные, телекоммуникационные и мультимедийные технологии |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | ПК-1.3.1 Подготовка информационно-аналитических отчетов в соответствии с регламентами органов государственной и муниципальной власти |
|-----------|--|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | УК-1.1.1 Современные инструменты анализа и синтеза информации в сфере профессиональной деятельности |
| 3.1.2 | УК-1.1.2 Методы критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода в творческой, научной, производственной деятельности |
| 3.1.3 | ОПК-1.1.1 Основы экономической теории и принципов организационного управления |
| 3.1.4 | ПК-1.1.1 Общие правила взаимодействия равноуровневых геоинформационных систем |
| 3.1.5 | ПК-1.1.2 Технологии обработки данных геоинформационных систем |
| 3.1.6 | ПК-1.1.3 Современный отечественный и зарубежный опыт реализации и функционирования геоинформационных систем |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | УК-1.2.1 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения |
| 3.2.2 | УК-1.2.2 Вырабатывать стратегию действий при решении конкретных научно-исследовательских и проектных задач |
| 3.2.3 | УК-1.2.3 Использовать современные инструменты аналитики и стратегического планирования |
| 3.2.4 | ОПК-1.2.1 Анализировать профессиональные задачи и риски с учетом исторически сложившихся процессов и современных тенденций в менеджменте |
| 3.2.5 | ОПК-1.2.2 Анализировать профессиональные задачи и риски с точки зрения экономической выгоды |
| 3.2.6 | ОПК-1.2.3 Самостоятельно проектировать формы и методы контроля качества, в том числе с использованием информационных технологий и с учетом отечественного и зарубежного опыта при изучении механизмов проектирования профессиональной карьеры |
| 3.2.7 | ПК-1.2.1 Комплексно использовать геоинформационные, телекоммуникационные и мультимедийные технологии |
| 3.3 | Владеть: |

| | |
|-------|--|
| 3.3.1 | УК-1.3.1 Методами критического анализа при решении проблемных ситуаций на основе системного подхода в творческой, научной, и производственной деятельности |
| 3.3.2 | УК-1.3.2 Навыком выбора стратегии действий при решении конкретных научно-исследовательских и проектных задач |
| 3.3.3 | УК-1.3.3 Действиями по изучению информации, необходимой для работы над проектом в сфере профессиональной деятельности |
| 3.3.4 | ОПК-1.3.1 Навыками разработки организационно-управленческих решений и анализа деятельности предприятия, с учетом экономических факторов |
| 3.3.5 | ПК-1.3.1 Подготовка информационно-аналитических отчетов в соответствии с регламентами органов государственной и муниципальной власти |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|-----------------|----------------------|------------|
| | Раздел 1. Общие положения об информационных системах обеспечения градостроительной деятельности | | | | | |
| 1.1 | Понятие "Информационные системы". Виды информационных систем. Государственные информационные системы. Принципы выбора атрибутов для объектов больших баз данных. Системные требования к большим базам данных. Группировка объектов. Классификация. Классификатор строительной информации. Информационная модель. /Лек/ | 2 | 16 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 1.2 | Ответы на вопросы по материалам лекции. Выступления обучающихся по теме лекций с короткими докладами. Обсуждение докладов. /Пр/ | 2 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 1.3 | Самостоятельное изучение материалов по разделу /Ср/ | 2 | 48 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 1.4 | По всем темам и разделам дисциплины /ЗачётСОц/ | 2 | 0 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| | Раздел 2. Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. Часть 1 | | | | | |
| 2.1 | Федеральная государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности. Структура информационной системы. Уполномоченный орган власти на ведение. Порядок ведения. Предоставление информации из системы. Внесение информации в систему. Взаимодействие системы с другими информационными системами при помощи межведомственного взаимодействия. /Лек/ | 3 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 2.2 | Ответы на вопросы по материалам лекции. Выступления обучающихся по теме лекций с короткими докладами. Обсуждение докладов. /Пр/ | 3 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 2.3 | Самостоятельное изучение материалов по разделу /Ср/ | 3 | 56 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 2.4 | По всем темам и разделам дисциплины /ЗачётСОц/ | 3 | 0 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| | Раздел 3. Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. Часть 2 | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|-----|-----------------|----------------------|--|
| 3.1 | Региональная государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности. Структура информационной системы. Уполномоченный орган власти на ведение. Порядок ведения. Предоставление информации из системы. Внесение информации в систему. Взаимодействие системы с другими информационными системами при помощи межведомственного взаимодействия. /Лек/ | 4 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 3.2 | Ответы на вопросы по материалам лекции. Выступления обучающихся по теме лекций с короткими докладами. Обсуждение докладов. /Пр/ | 4 | 16 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 3.3 | Самостоятельное изучение материалов по разделу /Ср/ | 4 | 120 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 3.4 | По всем темам и разделам дисциплины /ЗачётСОц/ | 4 | 0 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| | Раздел 4. Ведомственные информационные системы, связанные с градостроительной деятельностью. Часть 1 | | | | | |
| 4.1 | Виды ведомственных информационных систем, связанных с обеспечением градостроительной деятельности. Национальная система пространственных данных. Уполномоченный орган власти. Порядок ведения. Перечень информационного ресурса системы, использующийся в градостроительной деятельности. Взаимодействие НСПД и ГИСОГД. Разделы градостроительной информации в ЕГРН. /Лек/ | 5 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 4.2 | Ответы на вопросы по материалам лекции. Выступления обучающихся по теме лекций с короткими докладами. Обсуждение докладов. /Пр/ | 5 | 32 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 4.3 | Самостоятельное изучение материалов по разделу /Ср/ | 5 | 104 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 4.4 | По всем темам и разделам дисциплины /ЗачётСОц/ | 2 | 0 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| | Раздел 5. Ведомственные информационные системы, связанные с градостроительной деятельностью. Часть 2 | | | | | |
| 5.1 | Портал строительного комплекса Российской Федерации "Стройкомплекс. Уполномоченный орган власти. Порядок ведения. Перечень информационного ресурса системы, использующийся в градостроительной деятельности. Взаимодействие ПСК Стройкомплекс и ГИСОГД. Информационная система управления проектами. Область применения. Связь ИСУП и ГИСОГД. /Лек/ | 6 | 8 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 5.2 | Ответы на вопросы по материалам лекции. Выступления обучающихся по теме лекций с короткими докладами. Обсуждение докладов. /Пр/ | 6 | 32 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|-----|-----------------|----------------------|--|
| 5.3 | Самостоятельное изучение материалов по разделу /Ср/ | 6 | 102 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |
| 5.4 | Подготовка и сдача экзамена /Экзамен/ | 6 | 2 | УК-1 ОПК-1 ПК-1 | Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Описание критериев и шкал оценивания сформированности компетенций в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Компетенция не сформирована (неудовлетворительно, 0-30 баллов): У обучающегося обнаружены пробелы в знаниях основного учебного материала, допущены принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий.

Пороговый уровень (удовлетворительно, 31-50 баллов): Компетенция сформирована на пороговом уровне. Пороговый уровень даёт общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач.

Базовый уровень (хорошо, 51-80 баллов): Компетенция сформирована на базовом уровне. Базовый уровень позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам.

Продвинутый уровень (отлично, 81-100 баллов): Компетенция сформирована на продвинутом уровне. Продвинутый уровень предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Подробная информация расположена в соответствующем курсе дисциплины в ЭИОС НГУАДИ.

5.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация может проводиться в очной форме и (или) с применением дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по образовательным программам высшего образования НГУАДИ имени А.Д. Крячкова

Зачёт с оценкой – это форма итогового контроля, указанная в учебном плане, которая предусматривает оценивание освоения обучающимся материалов учебной дисциплины на основании результатов обучения в семестре.

Экзамен проводится в устной (письменной) форме, на основе экзаменационного билета, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий. Экзамен проводится в фиксированные сроки и специально назначенной аудитории.

Порядок прохождения текущего контроля успеваемости доводится до сведения обучающихся преподавателем на первом занятии по дисциплине/предмету.

Подробная информация расположена в соответствующем курсе дисциплины в ЭИОС НГУАДИ.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--------------------------------------|--|--|
| Л1.1 | Лопушанский, В. А., Макеев, С. В. | Информационные системы. Системы управления базами данных: теория и практика: учебное пособие | Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2021 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------------------|--|--|
| Л2.1 | Ванина, М. Ф., Ерохин, А. Г. | Распределенные информационные системы. Технологии реализации распределенных информационных систем: учебное пособие | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2020 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
| | | | |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---|--|---|
| Л3.1 | Надеждина, Н. Г. | Географические информационные системы: учебно-методическое пособие | Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022 |
| Л3.2 | Зольников, И. Д., Глушкова, Н. В. | Введение в геоинформационные системы и дистанционное зондирование: учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2023 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | |
| Э1 | ЭОР НГУАДИ по дисциплине «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» - Режим доступа: https://portal.nsuada.ru/course/ | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | |
| 7.3.1.1 | Перечень программного обеспечения: | | |
| 7.3.1.2 | Windows 7 – операционная система, LibreOffice, PowerPoint Viewer, Kaspersky Endpoint Security 10, 7-Zip x64, Аксиома, ГЕОКАД, GeoMETA. | | |
| 7.3.1.3 | Компьютерные класс и проекты: | | |
| 7.3.1.4 | Windows 10 – операционная система, LibreOffice, PowerPoint Viewer, Kaspersky Endpoint Security 10, 7-Zip x64, Аксиома, ГЕОКАД, GeoMETA. | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | |
| 7.3.2.1 | Электронная библиотечная система «IPRbooks» – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ | | |
| 7.3.2.2 | Elibrary.ru: научная электронная библиотека – Режим доступа: https://elibrary.ru/ | | |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 7.1 | Учебная аудитория, оснащённая комплектом учебной мебели и мультимедийным оборудованием с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде НГУАДИ. |
|-----|--|

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Зачёт с оценкой – это форма итогового контроля, указанная в учебном плане, которая предусматривает оценивание освоения обучающимся материалов учебной дисциплины на основании результатов обучения в семестре.

Экзамен является заключительным этапом изучения дисциплины. Готовясь к нему, обучающийся повторяет изученный материал, восполняет пробелы, приводит свои знания в систематизированный вид, получает более глубокое представление о содержании курса. Вследствие этого подготовка к экзамену сама оказывается важной формой учебной работы.

Экзамен проводится в устной (письменной) форме, на основе экзаменационного билета, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий. Экзамен проводится в фиксированные сроки и специально назначенной аудитории.

Обучающийся обязан прибыть на экзамен вовремя, в указанное время начала экзамена.

В аудитории целесообразно одновременное нахождение 5-6 человек. Обучающиеся не должны иметь с собой сумки, книги, тетради, сотовые телефоны, которые нужно отложить на время экзамена.

Обучающимся, получившим неудовлетворительные оценки, поясняется процедура и сроки проведения пересдачи.

Эссе – литературное произведение небольшого объёма, обычно прозаическое, свободной композиции, передающее индивидуальные впечатления, суждения, соображения автора о той или иной проблеме, теме в рамках учебной дисциплины.

Эссе выполняется в объёме, согласованном с преподавателем, на листах формата А4 с использованием шрифта Times New Roman 14 кегля (размер шрифта). Эссе представляется на проверку преподавателю в распечатанном виде и/или прикрепляется в личный кабинет обучающегося (ЭИОС).

Контрольная работа – работа для оценки знаний и/или умений (по отдельной теме, разделу, дисциплине в целом).

Контрольные работы могут быть представлены в различных вариантах: тест, конспект по отдельному вопросу, терминологический диктант и тп.

Контрольная работа выполняется в соответствии с требованиями, формулируемыми преподавателем перед её выполнением. Как правило, контрольная работа выполняется письменно на практическом занятии и прикрепляется в личном кабинете обучающегося (ЭИОС).